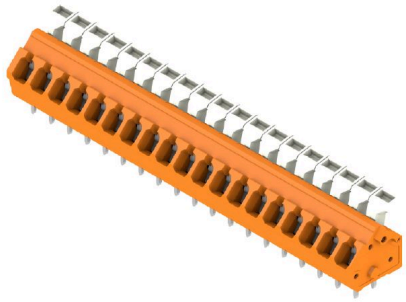
数据信息页

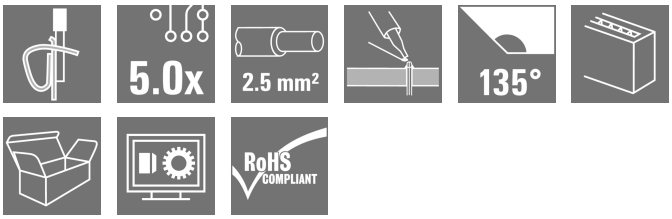
# LMZFL 5/19/135 3.5OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## 产品图片






该紧凑型接线端子的压接面积为 2.5mm²。
采用进线方向为 135° 的弹片联接，间距范围为 5.00 - 5.08 mm（1个产品 = 2 种间距）。
额定值：
• 在 40°C / 630V（IEC）时为 24A或 300V （UL）时为 15A
• 压接范围为 0.13 - 2.5 mm² (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
• 阻燃等级 UL 94: V0
优点：
• 耐高温：采用 Wemid 高性能绝缘材料，可长期承受 120°C 高温
• 可灵活调整：可以在从 5.00 到 5.08 mm (0.200 inch) 范围内调整间距
• 操作方便：可选配杠杆，可轻松打开连接点

### 通用订货数据

| | |
|---|---|
| 版本 | PCB 接线端子, 5.00 mm, 回路数: 19, 135°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, 弹片联接带执行器, 压接范围，最大 : 2.5 mm², 盒装 |
| 订货号 | 1958440000 |
| 类型 | LMZFL 5/19/135 3.5OR |
| GTIN (EAN) | 4032248651405 |
| 数量 | 50 items |
| 产品数据 | IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14 |
| 包装 | 盒装 |

# LMZFL 5/19/135 3.5OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

### 审批

| | |
|---|---|
| MAMID 认证 | |
| ROHS | 一致 |
| UL File Number Search | UL 网站 |
| cURus 证书号 | E60693 |

### 尺寸和重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深 | 14.5 mm | 深度 (英寸) | 0.5709 inch |
| 高度 | 20.24 mm | 高度 (英寸) | 0.7968 inch |
| 最低安装高度 | 16.74 mm | 宽度 | 97.98 mm |
| 宽度 (英寸) | 3.8575 inch | 净重 | 23.57 g |

### 环保产品合规

| | |
|---|---|
| RoHS 合规状态 | 合规，无例外 |
| REACH SVHC | 不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC) |

### 系统规格

| | | | |
|---|---|---|---|
| 产品系列 | OMNIMATE 信号 - LMZF 系列 | 导线连接方式 | 弹片联接带执行器 |
| 安装在印刷线路板上 | THT 焊接联接 | 导线出线方向 | 135° |
| 间距 P（单位：mm） | 5.00 mm | 间距 P（单位：inch） | 0.197 " |
| 回路数 | 19 | 插针排数 | 1 |
| 由客户装配 | 无 | 层数 | 1 |
| 每排最大邻近回路数 | 48 | 焊脚长度 (l) | 3.5 mm |
| 焊针规格 | 0.8 x 0.8mm | 焊接孔直径 (D) | 1.3 mm |
| 焊接孔直径公差 (D) | + 0.1 mm | 每回路的焊脚数目 | 2 |
| 直杆螺丝刀口尺寸 | 0.4 x 2.5 | 相关标准 | DIN 5264-A |
| 剥线长度 | 6 mm | L1（mm） | 90.00 mm |
| L1（inch） | 3.543 " | 防触电保护（按照DIN VDE 0470） | IP 20 |
| 防触电保护（按照DIN VDE57106） | 手指安全保护 | 防护等级 | IP20 |

### 材料数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 绝缘材料 | Wemid (PA) | 颜色编码 | 橙色 |
| 比色表 (相似) | RAL 2000 | 绝缘材料组 | I |
| 相比漏电起痕指数（CTI） | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| 阻燃等级符合 UL 94 | V-0 | 触点材料 | 铜合金 |
| 插针镀层 | 镀锡 | 涂层 | 4-10 µm SN |
| 镀锡类型 | 亚光 | 焊接连接的焊层结构 | 4...6 µm Sn matt |
| 最低存放温度. | -40 °C | 最高存放温度 | 70 °C |
| 最低操作温度 | -50 °C | 最高操作温度 | 120 °C |
| 最小安装温度 | -25 °C | 最大安装温度范围 | 120 °C |

### 适用导线

| | |
|---|---|
| 压接范围，最小 | 0.13 mm² |
| 压接范围，最大 | 2.5 mm² |
| 导线最小压接面积 AWG | AWG 26 |
| 导线最大压接面积 AWG | AWG 14 |
| 单股导线的，最小值 H05(07) V-U | 0.13 mm² |

## LMZFL 5/19/135 3.5OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

| | |
|---|---|
| 单股导线的，最大值 H05(07) V-U | 2.5 mm² |
| 软导线，最小压接面积 H05(07) V-K | 0.13 mm² |
| 软导线，最大压接面积 H05(07) V-K | 2.5 mm² |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 0.25 mm² |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 1.5 mm² |
| 带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小 | 0.25 mm² |
| 最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1 | 1.5 mm² |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 可压接导线 | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 0.5 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 8 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,5/12 OR | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 6 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,5/6 | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 0.75 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 8 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,75/12 W | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 6 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,75/6 | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 1 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 8 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H1,0/12 GE | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 6 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H1,0/6 | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 0.25 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 8 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,25/10 HBL | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 5 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,25/5 | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 0.34 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 8 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,34/10 TK | |
| 参考文本 | 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。，塑料套环的外径不应大于节距 (P) | | | |

### 额定数据符合 CSA 标准

| | | | |
|---|---|---|---|
| 机构 | CSA | CSA 认证号 | 200039-1815154 |
| 额定电压 (使用组 B / CSA) | 300 V | 额定电压 (使用组 D / CSA) | 300 V |
| 额定电流 (使用组 B / CSA) | 10 A | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 10 A |
| 导线最小压接面积，AWG, | AWG 26 | 导线最大压接面积，AWG | AWG 14 |
| 参见认证参数 | 规格为最大值，详情参见认证证书。 | | |

### 额定数据符合 UL 1059 标准

| | | | |
|---|---|---|---|
| 机构 | CURUS | cURus 证书号 | E60693 |
| 额定电压 (使用组 B / UL 1059) | 300 V | 额定电压 (使用组 D / UL 1059) | 300 V |
| 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 15 A | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 10 A |
| 导线最小压接面积，AWG | AWG 26 | 导线最大压接面积，AWG | AWG 14 |
| 参见认证参数 | 规格为最大值，详情参见认证证书。 | | |

# LMZFL 5/19/135 3.5OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

### 包装

| | | | |
|---|---|---|---|
| 包装 | 盒装 | VPE 长度 | 275.00 mm |
| VPE 宽度 | 150.00 mm | VPE 高度 | 105.00 mm |

### 额定数据符合 IEC 标准

| | | | |
|---|---|---|---|
| 依据标准进行测试 | IEC 60664-1, IEC 61984 | 额定电流，最小回路数 (Tu = 20°C) | 24 A |
| 额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C) | 24 A | 额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C) | 24 A |
| 额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C) | 24 A | 额定电压值（过电压等级II/污染等级2） | 630 V |
| 额定电压值（过电压等级III/污染等级2） | 320 V | 额定电压值（过电压等级III/污染等级3） | 250 V |
| 额定冲击电压（过压等级 II/污染等级2） | 4 kV | 额定冲击电压（过压等级III/污染等级2） | 4 kV |
| 额定冲击电压（过压等级III/污染等级3） | 4 kV | | |

### 重要注意事项

| | |
|---|---|
| IPC 标准的符合性 | 符合性：该产品根据国际认可的标准进行开发、生产和交付，符合数据页中确保的特性，装饰性特性满足 IPC-A-610 “等级 2”。其他针对产品的权利主张可以应要求进行评估。 |
| 备注 | • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### 分类

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

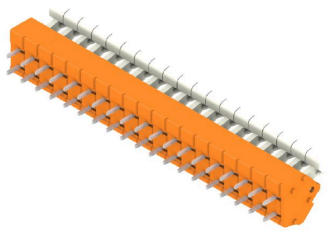
# LMZFL 5/19/135 3.5OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

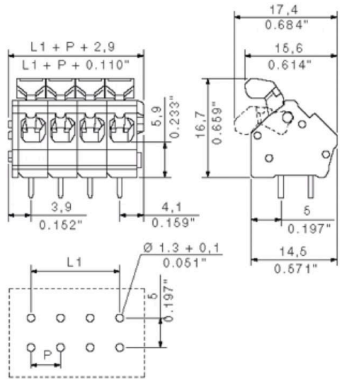
www.weidmueller.com

## 图纸

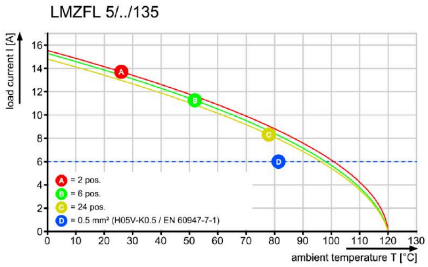
### 产品图片

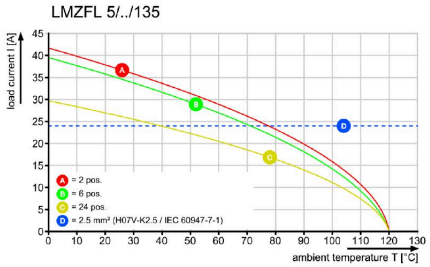


### Dimensional drawing




### Graph




### Graph